

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 5. — Cl. 3.

N° 670.715

**Perfectionnements aux clavettes.**

M. GEORGES MEUNIER résidant en France (Seine).

Demandé le 2 mars 1929, à 13<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 24 août 1929. — Publié le 4 décembre 1929.

La présente invention a trait aux clavettes des axes et a pour but d'en rendre la fixation automatique lors de leur mise en place et d'empêcher qu'elles puissent s'échapper de l'arbre ou de l'axe sur lequel elles sont fixées.

Un des plus importants inconvénients des clavettes usuelles destinées à retenir une pièce sur un axe ou sur un arbre ou à maintenir un axe en place, consiste en effet en ce qu'on risque d'oublier de placer la goupille lors du montage et que la clavette ou l'axe peut ultérieurement s'échapper pendant le fonctionnement et provoquer des accidents parfois très graves.

Suivant la présente invention on évite cet inconvénient en remplaçant la goupille usuelle par des éléments de goupille ou bonshommes coulissant diamétralement à travers la clavette, ou axe dans un logement approprié, et soumis à l'action d'un organe élastique qui tend à les faire saillir sur les côtés opposés de la clavette.

Lors du montage, on repousse ces bonshommes à l'intérieur de la clavette de façon qu'ils s'effacent et permettent le passage de celle-ci à travers la mortaise de l'arbre, pièces à claveter ou des axes à goupilles. Dès que la clavette est mise en place, les bonshommes, faisant saillie sous l'action de l'organe élastique, s'opposent à tout démontage accidentel. Néanmoins, le démontage peut

être effectué aisément quand on le veut puisqu'il suffit d'effacer de nouveau les bonshommes pour pouvoir retirer la clavette. 35

Une des formes d'exécution de l'invention va maintenant être décrite, à titre d'exemple, en référence au dessin annexé, qui représente partie en coupe, partie en élévation, des pièces assemblées par une clavette suivant cette invention. 40

La clavette 1 comporte à son extrémité libre un logement 2 creusé à deux diamètres, on introduit dans ce logement par son ouverture de grand diamètre, les éléments constitutifs de la nouvelle goupille; celle-ci est constituée par deux bonshommes 3 et par un ressort 4 comprimé entre eux. Les collerettes 5 de ces bonshommes viennent buter d'une part contre le fond du logement 2 et d'autre part contre une bague filetée 6 vissée dans l'orifice de ce logement. 45 50

Pour mettre la clavette en place il suffira d'appuyer sur les bonshommes à ressort 3 de façon à les enfoncer dans leur logement 55 et de faire glisser la clavette ou axe à travers les pièces à assembler telles que *a b*, dont la forme peut être quelconque. Dès que la clavette est en place, les bonshommes reprennent leur position sous l'action du ressort 4; le clavetage est ainsi parfaitement assuré, d'une manière automatique. 60

Il est préférable de donner aux extrémités libres des bonshommes 3, 4 la forme

Prix du fascicule : 5 francs.

d'un tronc de cône afin de faciliter leur glissement sous l'action du ressort en évitant qu'ils ne butent contre la pièce *b* adjacente par une arête vive.

- 5 Il est bien entendu que l'on peut modifier les détails d'exécution des organes décrits, sans sortir du cadre de l'invention. Il serait par exemple possible de claveter à l'aide d'un seul bonhomme à ressort. D'autre part les bonshommes  $\pm$  ne sont pas nécessairement cylindriques; on peut leur donner un profil polygonal afin d'éviter qu'ils ne tournent sur eux-mêmes au risque de tordre ou de coincer le ressort 4 etc.

## RÉSUMÉ :

15

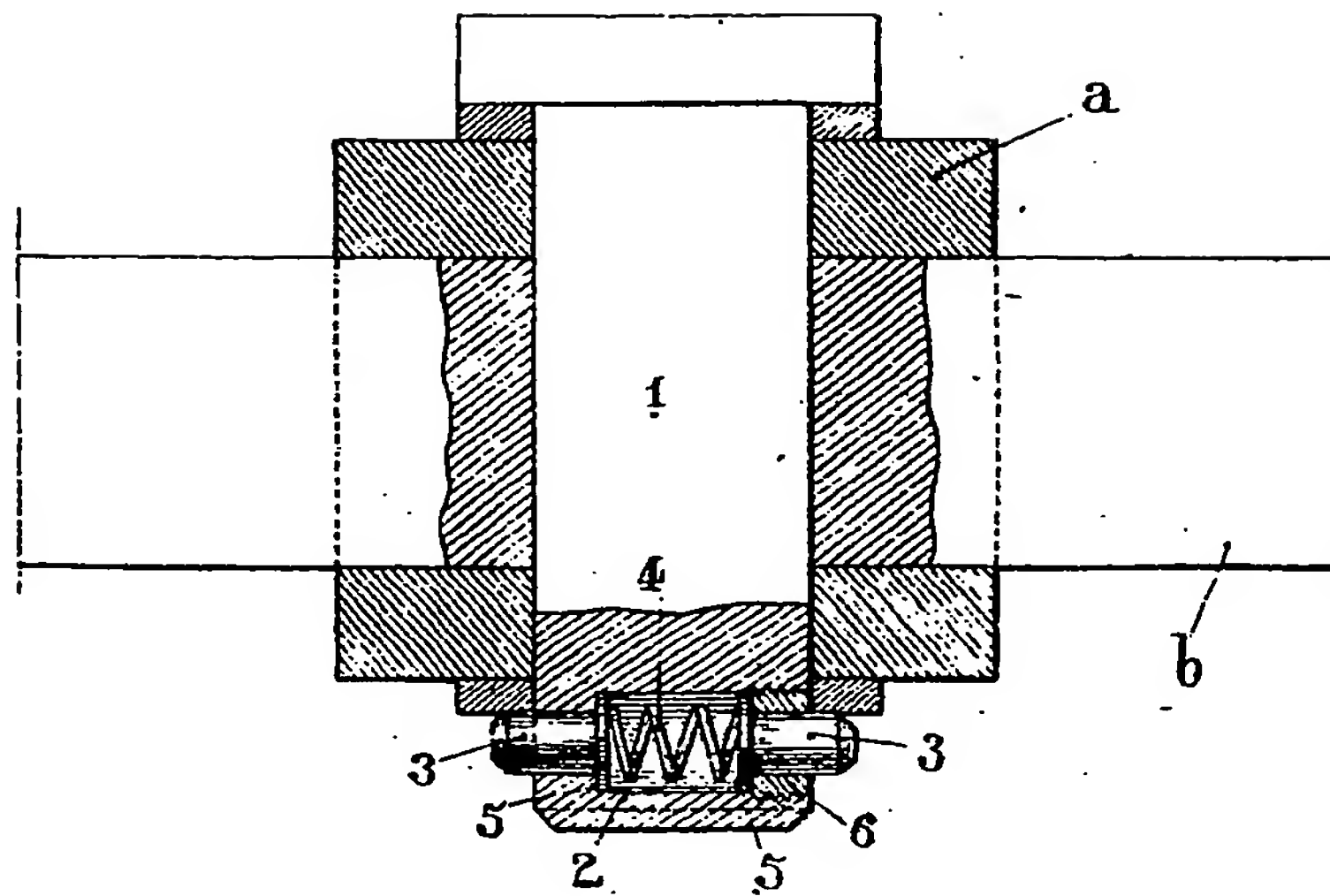
1° Dispositif de clavetage caractérisé par des éléments coulissants ou bonshommes mobiles dans un logement creusé dans la clavette et par un organe élastique tendant à faire saillir ces bonshommes sur les côtés 20 opposés de la clavette.

2° Les extrémités externes de ces bonshommes sont chanfreinées.

G. MEUNIER.

Par procuration :

BLÉTRY.



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**